Inhalt

- Sicherheitshinweise 3
- Zubehör-teile 6
- Auswählen des Installationsortes 7
- Installazione Soffitto 9
- Aufstellung am Boden 10
- EEV Satz Installation 11
- Reinigung der Innenraumeinheit 15
- Anschluß des Kältemittelrohrs 15
- Ausschnitt/Ausbrechen der Rohrleitungen 16
- Ausführung des Lecktests & Isolierung 17
- Aufstellung des Abflußschlauchs 19
- Verdrahtung Bearbeitung 20
- Inneneinheit Einstellung 23
- Zusätzliche Funktionen 24
- Entgültige Überprüfungen und Benutzer Tipps 25
- Probleme Lösung 26

Sicherheitshinweise

Sie sollten die folgenden Sicherheitsanweisungen beachten, wenn Sie Ihre Klimaanlage verwenden.

⚠ *VORWARNUNG*

• Gefahr des elektrischen Schlages kann Verletzung oder Tod verursachen. • Trennen Sie alle Fernstromversorgungen, vor der Installation oder der Reinigung. • Installation muss vom Hersteller- oder Service Agent oder von einer ähnlichen qualifizierten Person erfolgt werden, um eine Gefahr zu vermeiden.

DIE EINHEIT INSTALLIEREN

- Die Einheit sollte nicht vom Benutzer installiert werden. Treten Sie mit dem Händler oder mit der autorisierten Firma in Verbindung, um die Einheit zu installieren.
- Wenn die Einheit ungeeignet installiert wird, können Wasserleck, elektrischer Schlag oder Brand verursachen.
- Installieren Sie mit den niedrigsten beweglichen Teilen mindestens 2,5m über dem Fußboden oder Gradniveau. (Gegebenfalls)
- Der Hersteller nimmt keine Verantwortung für Unfälle oder die Verletzung, die durch eine falsch installiere Klimaanlage verursacht wird an. Wenn Sie über Installation unsicher sind, treten Sie mit einem Installation-Fachmann in Verbindung.
- Bei der Installation von der eingebaute Typ Klimaanlage, halten Sie alle elektrischen Kabel wie das Stromkabel und Anschlussschnur im Rohr, Leitungsröhren, Kabelkanal usw., um sie gegen Flüssigkeiten, äußere Auswirkungen zu schützen usw.
- Dieses Gerät ist nicht zur Öffentlichkeit zugänglich. Dieses Gerät sollte nach der mitgelieferten Installationsanweisung installiert werden.
- Bei der Installation der Klimaanlage in einen kleinen Raum, ist die Maße erforderlich, die nicht die gefährliche Dichtung übersteigt.
  - Wenn die Kältemitel läuft und die gefährliche Dichtung übersteigt, kann Ersticken verursachen.
- Wenn irgendein Gas oder Fremdstoffe, ausgenommen R410A Kältemittel in das Kältemittel Rohr kommen, kann ernstes Problem auftreten und es kann Verletzung verursachen.
- Verwenden Sie nur bewertete Zubehörteile und installieren Sie die Klimaanlage mit den bewerteten Einrichtungen.
  - Wenn Sie nicht die bewertete Zubehörteile verwenden, kann die Klimaanlage von seinem Platz fallen, kann Wasser auslaufen oder kann elektischer Schlag oder Brand verursachen.
- Lüften Sie Ihren Raum, wenn das Kältemittelgas während der Installation ausläuft.
  - Das giftige Gas kann erzeugt werden, wenn das Kältemittelgas mit Hitze kontaktiert.

LINEA EROGAZIONE POTENZA, FUSILE O FRANGENTE

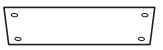
- Wenn das Stromkabel dieser Klimaanlage beschädigt wird, muss es vom Kundendienst oder von ähnlich qualifizierten Personen ersetzt werden, um eine Gefahr zu vermeiden.
- Die Einheit muss gegebenfalls in einen eigenständigen Stromkreis eingesteckt werden, oder schließen Sie das Stromkabel an den Nothauptschalter an. Alle Pol Trennungen von der Stromversorgung muss im örtlichen festgelegten Leitung mit einer Kontaktöffnung >3mm inkorporiert werden.
- Die Klimaanlage muss in Übereinstimmung mit nationalen Leitung Vorschriften und Sicherheitsanweisungen installiert werden.
- Die eletrische Arbeit muss vom Kundendienst oder von ähnlich qualifizierten Personen entsprechend nationalen Leitung Vorschriften erledigt werden und nur bewertetes Kabel verwenden.
  - Wenn die Kapazität des Stromkabels unzureichend ist, oder die elektrische Arbeit nicht richtig durchgeführt wird, kann es elektrischen Schlag oder Brand verursachen.
- Installieren Sie die Kabel mit gelieferten Kabel fest. Fixieren Sie sie sicher, damit externe Kraft nicht zur Klemmbrett angewendet wird.
  - Wenn das Anschlüssen oder das Reparieren unvollständig ist, können Hitzeerzeugung, elektrischer Schlag oder Brand verursachen.
- Schließen Sie das Stromkabel zwischen der Innen- und Außeneinheit richtig an, damit die elektrische Bauestandteil Kastendeckel nicht locker wird und der Deckel sicher befestigt wird.
  - Wenn der Deckel unvollständig befestigt wird, können Hitzeerzeugung, elektrischer Schlag oder Brand der Klimmbrett verursachen.

VORSICHT

- ***Überprüfen Sie, ob Sie die Kabel mit Erde bedecken.***
  - Schließen Sie den Erdleiter nicht an das Gasrohr, Wasserrohr, Beleuchtungsstab oder Telefonleitung an. Wenn Erdung nicht komplett ist, kann es elektrischer Schlag oder Brand verursachen.
- ***Installieren Sie den Hauptschalter.***
  - Wenn Hauptschalter nicht installiert wird, kann es elektrischer Schlag oder Brand verursachen.
- ***Überpüfen Sie, ob das Kondenswasser, das vom Abflussschlauch tropft, richtig und sicher herausläuft.***
- ***Installieren Sie das Stromkabel und Kommunikationskabel von Innen-und Außeneinheit mindestens 1m entfernt vom elektrischen Gerät.***
- ***Installieren Sie die Inneneinheit the indoor unit, entfernt vom Beleuchtungsaparat mit Ballast.***
  - Wenn Sie die drahtlose Fernbedienung verwenden, kann Empfangsstörung wegen des Ballastes des Beleuchtungsaparates auftreten.
- ***Installieren Sie die Klimaanlage nicht in folgende Plätze.***
  - Platz, wo es Mineralöl oder Arsensäure gibt. Harz Teile Flamme und die Zubehörteile kann fallen oder Wasser kann auslaufen. Die Kapazität des Wärmeaustauschers kann sich verringern, oder die Klimaanlage kann außer Betrieb sein.
  - Der Platz, wo dass Schadgas, wie schweflige Säure vom Entlastungsrohr oder Luftaustritt erzeugt. Das Kuperrohr oder Anschlussrohr können korridiert werden, und die Kältemittel kann auslaufen.
  - Der Platz, wo es eine Maschine gibt, die elektromagnetische Wellen erzeugt. Die Klimaanlage kann nicht normal funktioniern, wegen des Steuerungssystems.
  - Der Platz, wo es eine Gefahr des vorhandenen brennbaren Gases, Kohlenstofffasers oder brennbares Staubes gibt. Der Platz, wo Verdünner oder Benzin gehandelt wird. Gas kann auslaufen, und es kann Brand verursachen.

Zubehör-teile

Zum Lieferumfang der Innenraumeinheit gehört das folgende Zubehör.
The type and quantity may differ depending on the specifications.

Muster-blech 	Benutzerhandbuch	Installations-Handbuch
Platte Bügel	Kabelbindung	

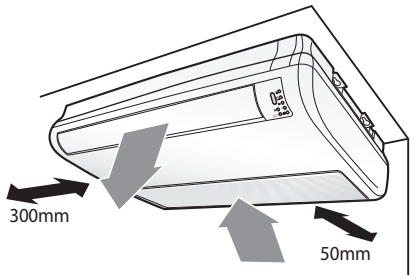
Auswählen des Installationsortes

Innenraumeinheit

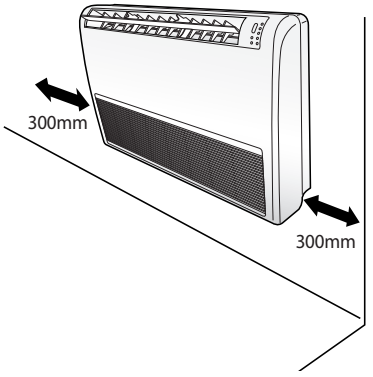
- Eine günstige Lage wählen, wo die kühle Luft bis jede Ecke des Raums reichen wird.
- Für die einfachen und kurzen Routine der Kältemittelröhren und Leitungen zur Außeneinheit im voraus planen.
- Es muß kein brennenden Gas, Alkalische Substanzen in der Luft geben.
- Eine Lage vermeiden, wo es die Hindernisse, die eine gute Luftzirkulation zu verhindern, gibt.
- Die Lärmverhinderung muß unter Berücksichtigung der Lage der Einheit festgestellt werden.
- Die Struktur, wo die Einheit installiert wird, muß stark genug sein, das Gewicht der Einheit stützen zu können.
- Starre Wand ohne Erschütterung.
- Wo es nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt wird.
- Wo der Luftfilter leicht entfernt werden und gereinigt werden kann.

Erforderlicher Raum für die Innenraumeinheit

Aufstellung an der Decke

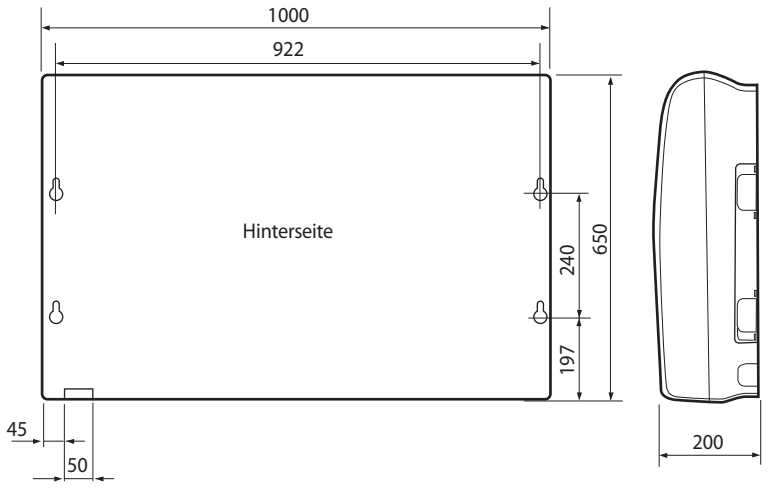


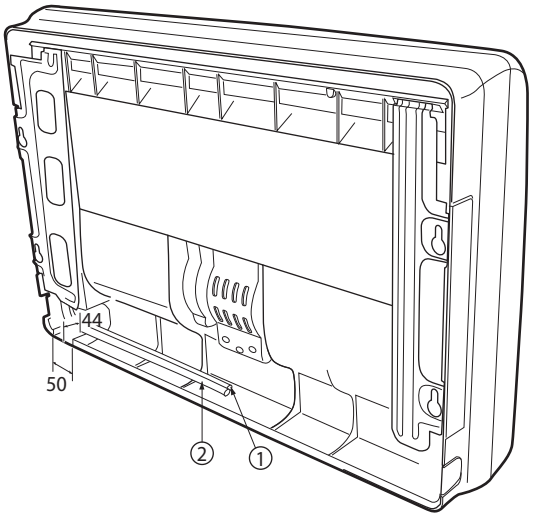
Aufstellung am Boden

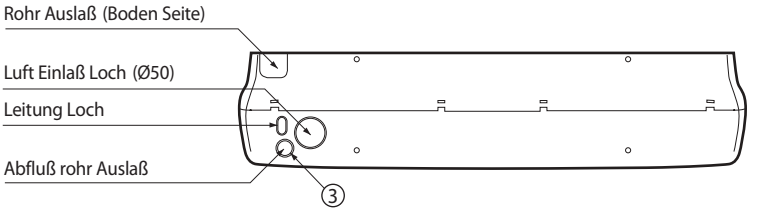


Abmessung der Inneneinheit

Einheit : mm







Nr.	Name	kurzbeschreibung
1	Flüssigkeit Rohr Anschluß	✶✶056✶✶ ø6.35 (1/4″)
		✶✶071✶✶ ø9.52 (3/8″)
2	Gas Rohr Anschluß	✶✶056✶✶ ø12.70 (1/2″)
		✶✶071✶✶ ø15.88 (5/8″)
3	Ablaßrohr Anschluß	ID ø18 Hose

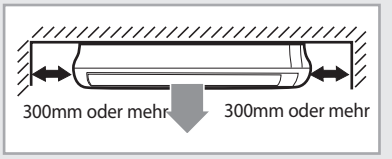
Installazione Soffitto

Es wird empfohlen, Y-Joint vor der Installation der Inneneinheit zu installieren.

1 Die Leitungsrichtungen wählen.
Wenn die Richtungen gewählt werden, bohren Sie die 3-1/8" (100mm,

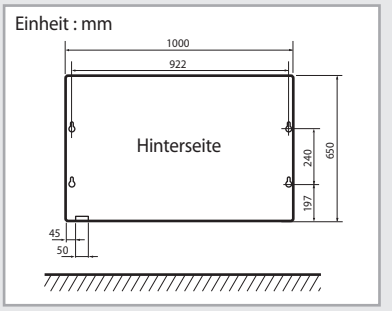
für die Leitungen und die Kabel) und 1-3/4" (40mm, für die Abflußröhren) Durchmesser-löcher an der Wand, damit sie leicht abwärts auf der Außeneinheit für den ruhigen Wasserfluß verlaufen werden.

Bemerkung Das Musterblech verwenden, die eitungsrichtungen zu wählen.



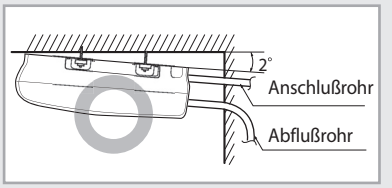
2 Die Löcher für die Ankerbolzen nach der Entfernung bohren und sie durchführen.

Bemerkung Das Musterblech verwenden.

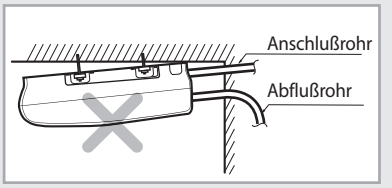


3 Die Einheit auf der Decke einstellen. Sicherstellen, der Abflußrohr anzuordnen, damit sie niedriger als Abflußrohr, angeschloßen mit dem Terminal der Innenraumeinheit, liegen wird.

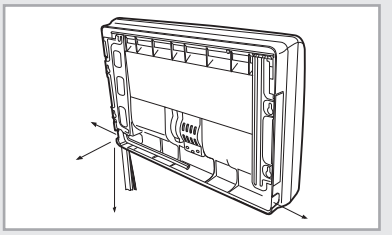
Bemerkung Für die richtige Kanalisation der Kondensation, eine 2° Schräge nach der Einheits-seite geben, die mit dem Abflußrohr angeschloßen wird, wie die Figur zeigt.



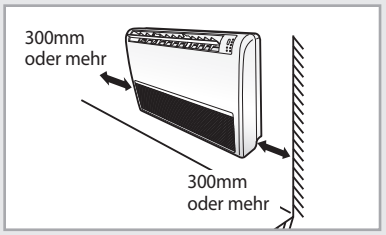
VORSICHT ***Feststellen, daß die Decke genug kräftig ist, das Gewicht der Innenraumeinheit zu stützen. Bevor die Einheit aufzuhängen, die Kraft jedes befestigten Federungsbolzen testen.***



4 Bei der Aufstellung der fallenden Decke, installieren Sie die Gewinde-Stange auf dem Ankerbolzen (Ausdehnungsbolzen) in der genügenden Länge, damit die Einheit gerade unter der fallenden Decke aufhängen zu können und die Einheit auf der Gewinde-stange installieren zu können.

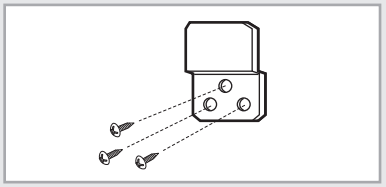


Aufstellung am Boden

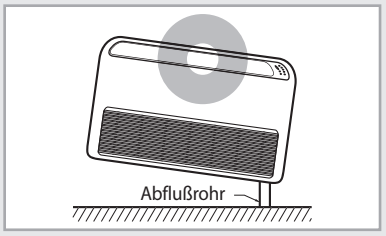


1 Die Leitungsrichtungen wählen.
Wenn die Richtungen gewählt werden, bohren Sie die 3-1/8" (100mm, für die Leitungen und die Kabel) und 1-3/4" (40mm, für die Abflußröhren) Durchmesser-löcher an der Wand, damit sie leicht abwärts auf der Außeneinheit für den ruhigen Wasserfluß verlaufen werden.

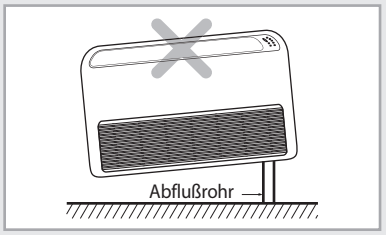
Bemerkung Das Musterblech verwenden, die Leitungsrichtungen zu wählen.

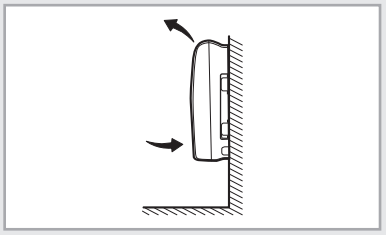


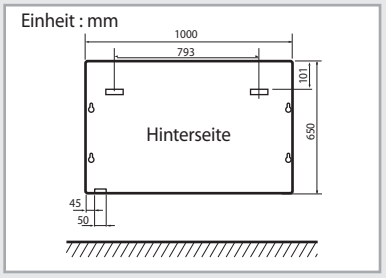
2 Die hängende Platte nach der Entfernung aufbauen und sie durchführen.



3 Die Einheit installieren und sicherstellen, der Abflußrohr anzuordnen, damit sie niedriger als Abflußrohr, angeschloßen mit dem Terminal der Innenraumeinheit, liegen wird.



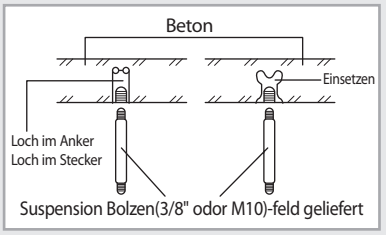




EEV Satz Installation

Vorbereitung für die Installation

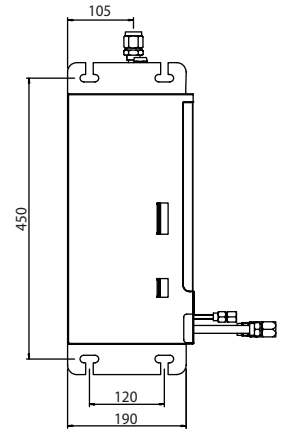
1 Überprüfen Sie die Abmessung und Installationsstelle.

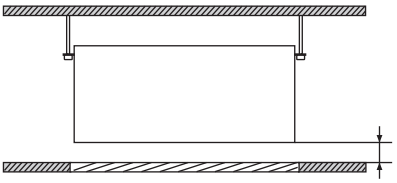


2 Überprüfen Sie die Instalationsplatz.

- Mit dem Schema Blatte, überprüfen Sie den Installationsraum.

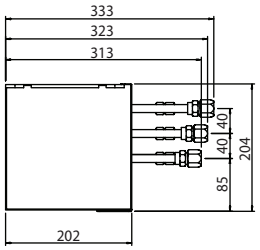
Einheit: mm

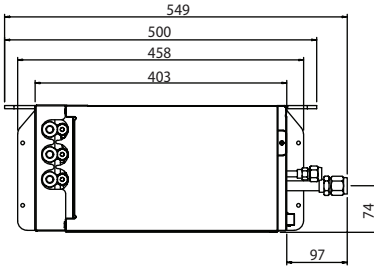


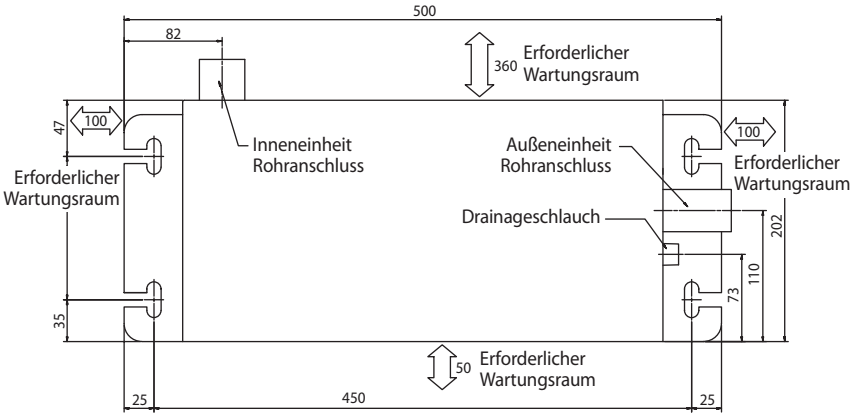


☐ 450mm X 200mm oder mehr
(Wartungsloch)

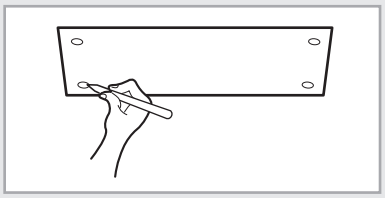
✳ Es muss das lokalisierte Wartungsloch muss auf der Decke geben.

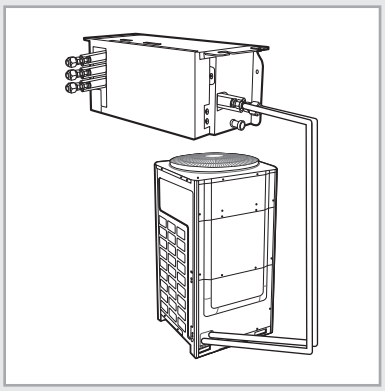


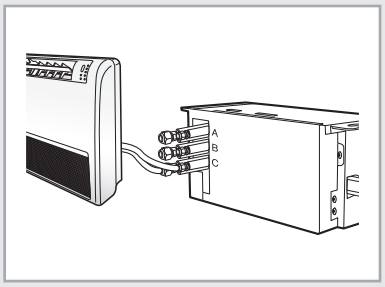


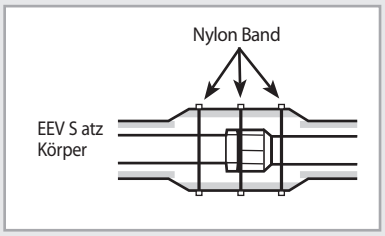


DEUTSCH









Anschluß des Kältemittel-rohrs & Isolierung

1 Setzen Sie die Bolzenankers ein, verwenden Sie die vorhandene Decke Unterstützung oder bauen Sie eine geeignete Unterstützung.

VORSICHT ***Feststellen, daß die Decke genug kräftig ist, das Gewicht der Innenraumeinheit zu stützen.***
Bevor die Einheit aufzuhängen, die Kraft jedes befestigenden Suspensionbolzen testen.

2 Das "IN" Kältemittel-rohr zur Außeneinheit anschließen.

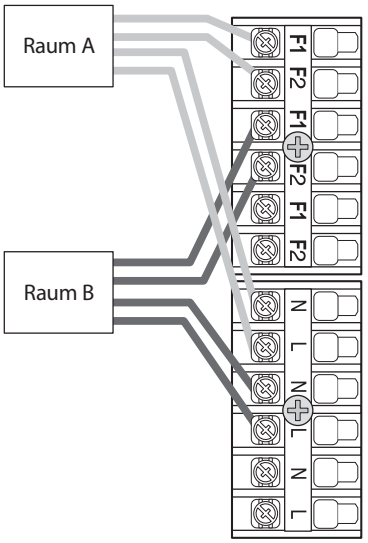
3 Das "OUT" Kältemittel-rohr zur jeden Innenraumeinheit (A, B und C) anschließen.

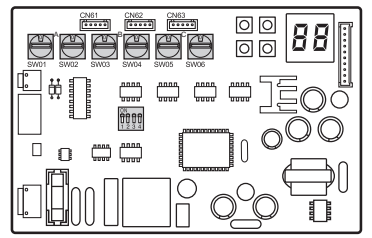
- Die Flüßigkeit- und Gasröhren müßen beim Rohranschluß nicht gekreuzt werden.

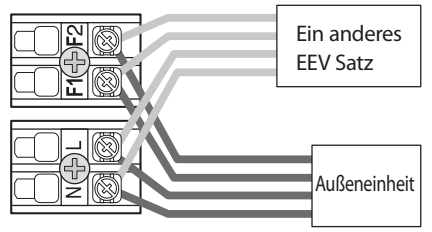
4 Der Rohranschluß isolieren. Ein Fugeteil des Rohrs braucht die doppelt-dicke der Isolierung.

5 Das EEV Satz muß installiert werden, wo der Benutzer kein Zugang zu denen hat. (Einbau-typ)

Draht & Zuweisung Adresse





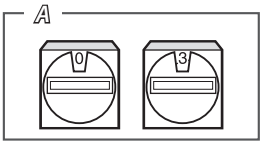


1 Das AC Stromkabel und das Kommunikationskabel von der Au eneinheit zum Terminal anschließen, dann das Kabel zum ein anderen EEV Satz anschließen.

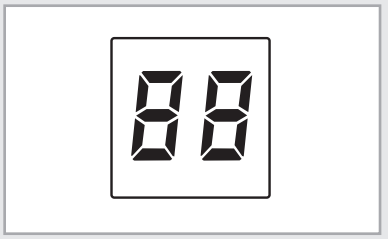
2 Das AC Stromkabel und das Kommunikationskabel zur jeden Innenraumeinheit (A, B und C) anschließen.

3 EEV Satz Adresse sollte gleich mit der angeschlossenen Inneneinheiten Hauptadresse eingestellt werden.

Zum Beispiel **Wenn die Hauptadresse, die im Rohr "A" angeschlossen ist, als "03" eingestellt wird, sollte EEV Satz "A" Adresse als "03" eingestellt werden.**

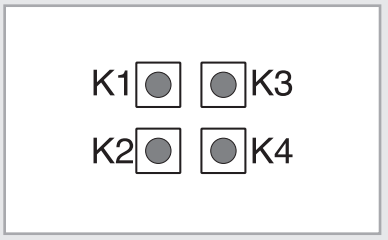


DEUTSCH



Funktion des Anzeigers

- Die Nummern, die auf der linken Seite anzeigt, sind der Innenraumeinheit-status durch die Kommunikation mit der selben Außeneinheit. (Wenn es 1,3,7 anzeigt, bedeutet die ADRESSE der Innenraumeinheit, die zu 1,3,7 eingestellt ist)
- Die Nummern, die auf der rechten Seite anzeigt, sind die ADRESSE der SW01/SW02, SW03/SW04, SW05/SW06 infolgedessen gemeint. (Wenn es 0,1,2 anzeigt, sind die Einstellung des SW01/SW02 zu 0, SW03/SW04 zu 1 und SW05/SW06 zu 2 gemeint.)
- Wenn der Kommunikationsfehler in dem EEV Satz passiert, wird die Er↔C0 Nachricht auf dem ANZEIGER zeigen.



Taste Funktion

- Wenn Sie eine Taste auf dem PCB drücken, der Anzeiger wird Ihnen eine Stufe des entsprechenden EEV Satz zeigen.

TASTE Nr.	Bedeutung	Beispiel
K1	Stufe des EEV Satz A	19 (19 x 10 = 190 STEP)
K2	Stufe des EEV Satz B	
K3	Stufe des EEV Satz C	
K4	-	-

Testbetrieb

- Jede Inneneinheit sollte separate laufen, um den Rohranschluss und Adresse Einstellung zu überprüfen.

VORSICHT

- ***Wenn alle Einheiten gleichzeitig laufen, kann Rohrkreuzanschluss und die Adresse Fehlanpassung nicht gefunden werden.***

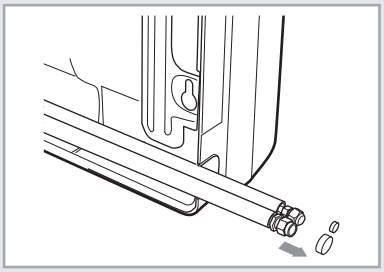
Reinigung der Innenraumeinheit

Bei der Lieferung ist die Innenraumeinheit mit einem Edelgas gefüllt. Dieses Gas muß komplett ausgespült werden, bevor die Montage - Rohrleitung angeschlossen wird. Zum Ausspülen des Edelgases ist folgendermaßen vorzugehen.

1 Die Kappen an den Enden aller Rohrleitungen losschrauben, aber nicht abnehmen.

Ergebnis: Das Edelgas tritt aus der Innenraumeinheit aus.

Bemerkung Damit während der Installation keine Verunreinigungen oder Fremdkörper in die Rohrleitungen eindringen, dürfen die Kappen erst NICHT vollständig abgenommen werden, wenn dan ach sofort die Rohrleitungen angeschlossen werden können.



Anschluß des Kältemittelrohrs

Es gibt zwei Kältemittelröhre, die verschiedene Diameter haben:

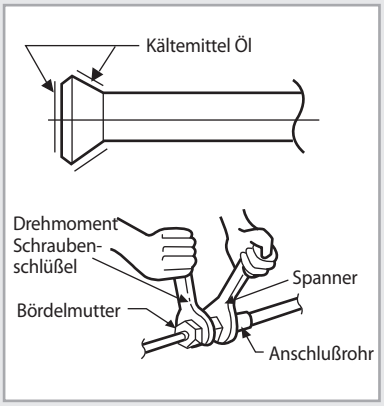
- ***Das Kleine für das flüssige Kältemittel***
- ***Das Grössere für das Gas Kältemittel***
- ***Die Innerseite des Kupferrohrs muß sauber sein und kein Staub haben.***

1 Bevor Sie das Kältemittelrohr anschließen, öffnen Sie den Deckel.

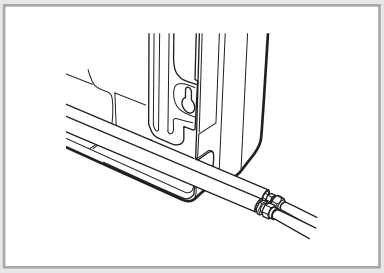
2 Entfernen Sie die Schutzkappen auf den Rohren und schließen Sie die Montage Rohrleitung mit zu jedem Rohr, und ziehen Sie die Mutter fest, zuerst manuell und dann mit einem Drehmomentschlüssel und dabei wenden Sie das folgende Drehmoment an.

Diametro Uscita	Torsione (kgf•cm)
6,35 mm (1/4")	145~175
9,52 mm (3/8")	333~407
12,70 mm (1/2")	505~615
15,88 mm (5/8")	630~769

Bemerkung Kältemittelöl muss auf der Flaring Stelle aufgetragen werden, um Leck zu verhindern.

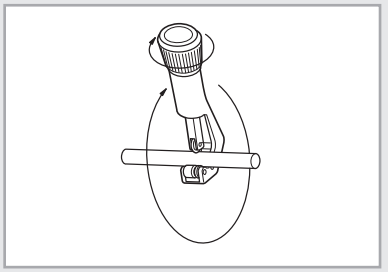


3 Seien Sie sicher dass es keinen Riss oder Knick auf der gebogenen Stelle gibt.



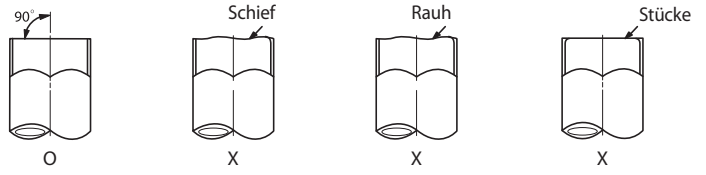
DEUTSCH

Ausschnitt/Ausbrechen der Rohrleitungen

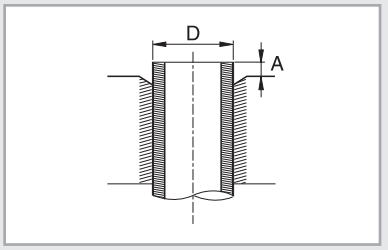


1 Assicura che ha gli attrezzi disponibile dei richiesti
(cutter tubo, reamer, sostegno tubo e attrezzi ardente.)

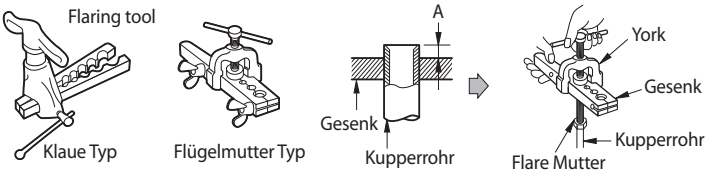
2 Wenn Sie die Röhre verkürzen möchten, mit einem Schneider ausschneiden. Sicher aufzupassen, daß die Schneidekante im Winkel von 90° mit der Seite des Rohrs bleibt. Beziehen sich auf der Abbildung, welche Abschnittkante korrekt oder inkorrekt ist.



3 Kein Gas durch zu sickern, alle Stahl-stücke von der Abschnittkante der Leitung mit einem Abschnitt-werkzeug entfernen.

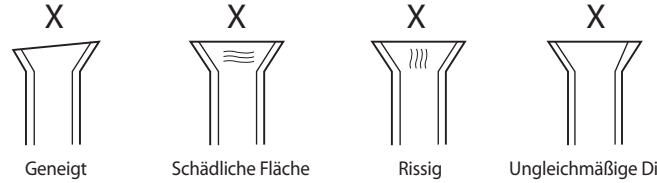


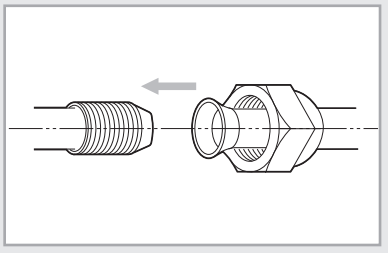
4 Führen Sie die Flaring Bearbeitung mit Flaring Tool durch, wie unten angezeigt.



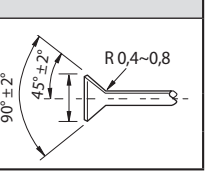
Aussendurchmesser (mm)	A(mm)		
	Flare Tool für R410A Klaue Typ	Konventioneller Flare Tool	
		Klaue Typ	Flügelmutter Typ
6,35	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
9,52	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
12,70	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
15,88	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0

5 Kontrollieren, daß das Ausbrechen korrekt ist, beziehen sich auf der Abbildung, welche Beispiele Inkorrekt-ausbrechen sind.





6

Aussend-urchmesser (mm)	Flare Anschluss (kgf•cm)	Flare Abmessung (mm)	Flare Form
6,35	145~175	8,70~9,10	
9,52	333~407	12,80~13,20	
12,70	505~615	16,20~16,60	
15,88	630~769	19,30~19,70	

VORSICHT

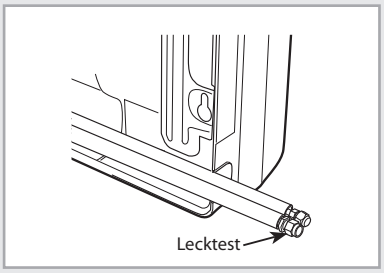
- ***Im Fall von Schweißen des Rohrs, müßen Sie mit Nitrogen Gas blasend schweißen.***

Ausführung des Lecktests & Isolierung

Lecktests

Um die Inneneinheit auf Dichtheit zu prüfen, überprüfen Sie das Anschlussport jades Kältemittlerohres mit Stickstoffgas.

Bemerkung Sehen Sie das Detail auf das Installationshandbuch der Außeneinheit für Dichtheittest.



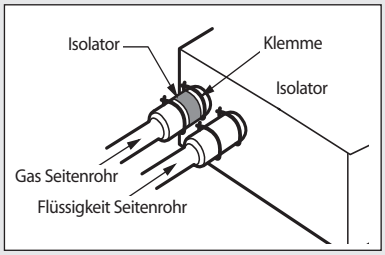
✳ Das Muster und die Form zu wechseln hängen von dew Modell ab.

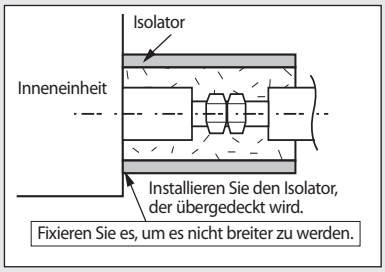
Isolierung

Wenn Sie einmal kontrolliert, daß es keine Lecke in dem System gibt, können Sie die Leitung und der Schlauch isolieren.

1 Isolieren sie das Kältemittel Rohr.

- ◆ Seien Sie sicher, das Kältemittelrohr, Joint ans Anschlussport zu isolieren.
  - Wenn Sie die Rohre isolieren, fällt das Kondenswasser nicht von den Rohren, und die Kapazität der Klimaanlage wird verbessert.
- ◆ Überprüfen Sie, ob es irgendwelche Isolator Riss auf dem verbogenen Rohr gibt.



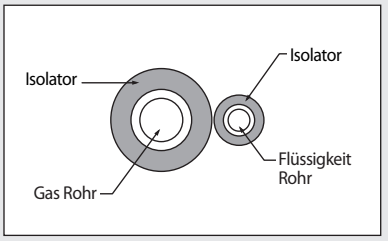

Isolator
Inneneinheit
Installieren Sie den Isolator, der übergedeckt wird.
Fixieren Sie es, um es nicht breiter zu werden.

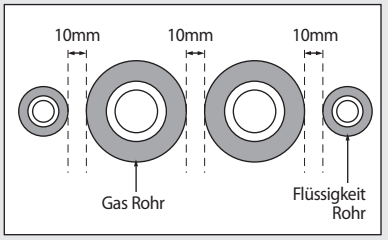
Ausführung des Lecktests & Isolierung (Fortgesetzt)

2 Wählen Sie den Isolator vom Kältemittel Rohr aus.

- Isolieren Sie die Gas- und Flüssigkeit Seitenrohr, der auf die Stärke entsprechend der Rohrgröße sich beziehen.
- Die Stärke entsprechend der Rohrgröße ist ein Standard der Innentemperatur von 27°C und Feuchtigkeit von 80%.
  Bei der Installation in ungünstige Bedingungen, verwenden Sie ein Dickes.
- Hitzebeständigkeit Temperatur der Isolators sollte mehr als 120℃ sein.

Rohrgröße (mm)	Mindest Stärke des Isolators (mm)		Bemerkungen
	PE Schaum	EPDM Schaum	
Ø6,35 ~ Ø15,88	13	10	Wenn Sie das Rohr unter der Erde, an der Küste, im Badeort oder auf dem Binnensee installieren, verwenden Sie 1 Grad ein Dickes entsprechend der Rohrgröße.
-	25	10	





<u>Das Kältemittel Rohr vor EEV Satz und MCU oder ohne Verteiler Satz und MCU</u>

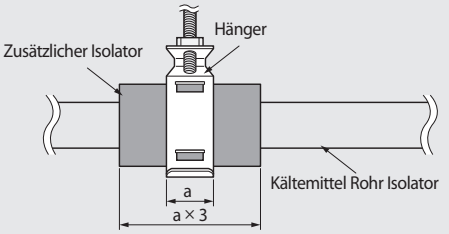
- Sie können mit Gas- und Flüssigkeit Seitenrohren kontaktieren, aber die Rohre sollten nicht gedrückt werden.
- Wenn Sie mit dem Gas-und Flüssigkeit Seitenrohr kontaktieren, verwenden Sie 1 Grad ein Dickes Isolator.

<u>Das Kältemittel Rohr hinter EEV Satz und MCU</u>

- Installieren Sie die Gas-und Flüssigkeit Seitenrohren, entfernt vom 10mm Abstand.
- Beim Kontaktieren mit Gas-und Flüssigkeit Seitenrohr, verwenden Sie 1 Grad ein Dickes Insolator.

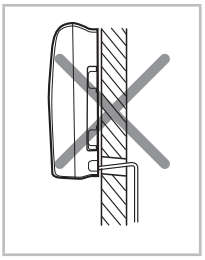
VORSICHT

- ***Installieren Sie den Isolator, um nicht breiter zu werden und verwenden Sie den Kleber auf dem Anschlussport von ihm, um Feuchtigkeit zu verhindern.***
- ***Wickeln Sie das Kältemittel Rohr mit Isolierungsband, wenn es Tageslicht ausgesetzt wird.***
- ***Installieren Sie das Kältemittel Rohr, bezüglich, sollte der Isolator auf dem verbogenen Teil oder dem Hänger des Rohrs nicht dünner werden.***
- ***Addieren Sie die zusätzliche Isolator, wenn der Isolator Platte dünner wird.***

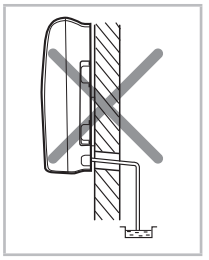


Aufstellung des Abflußschlauchs

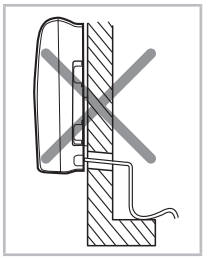
Beim Installieren des Drainageschlauchs für die Innenraumeinheit ist darauf zu achten, daß jegliches Kondenswasser richtig nach außen abgeleitet wird. Beim Durchführen des Drainageschlauchs durch das Loch in der Wand ist zu prüfen, daß keine der folgenden Situationen auftritt.



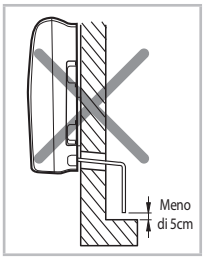
Der Schlauch darf NICHT schräg nach oben verlaufen.



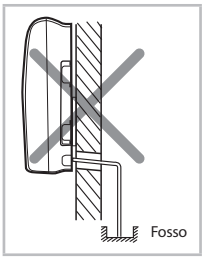
Das Ende des Drainageschlauchs darf NICHT in Wasser liegen.



Den Schlauch NICHT in verschiedene Richtungen biegen.



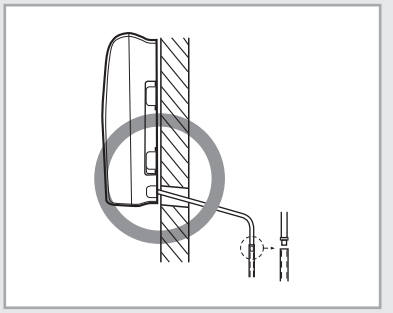
Einen Freiraum von mindestens 5 cm zwischen dem Schlauchende und dem Boden lassen.



Das Ende des Drainageschlauchs NICHT in einen Hohlraum legen.

Wenn das Abflußrohr nicht so lang ist.

Wenn das Abflußrohr anschließen muß, kann es ausziehen lassen, wie die Figur unten zeigt.



Netz- und Kommunikationskabel Anschluss

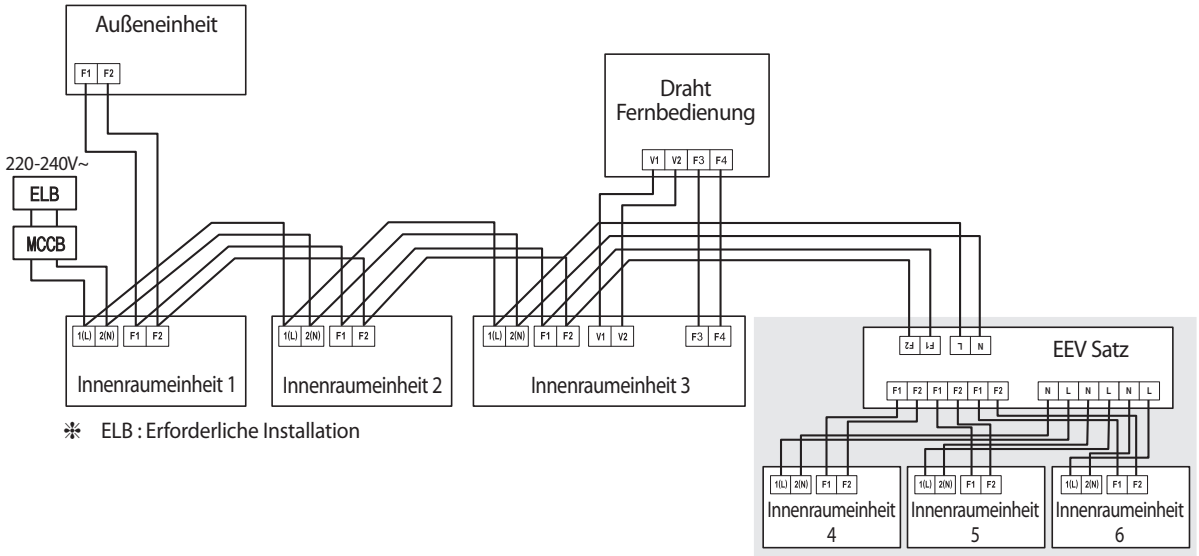
1 Vor der Verdrahtung Bearbeitung, müssen Sie alle Stromquelle ausschalten.

2 Inneneinheit Strom sollte durch den Hauptschalter(MCCB, ELB) geliefert werden, der Außeneinheit Strom getrennt wird.

3 Das Netzkabel sollte nur Kupperleitungen verwendet werden.

4 Schließen Sie das Netzkabel {1(L), 2(N)} unter den Einheiten innerhalb von maximalen Länge und Kommunikationskabel (F1, F2) an.

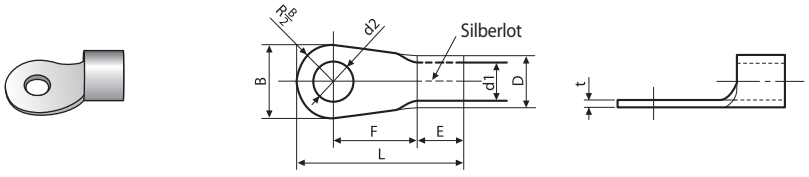
5 Schließen Sie V1, V2(für DC12V) und F3, F4(für Kommunikation) an, bei der Installation der verdrahten Fernbedienung.



❊ ELB : Erforderliche Installation

❊ Decke, Wand-befestigte Inneneinheit.

Auswahl vom komprimierten Abschlussring



Nominale Abmessungen für Kabel (mm^2)	Nominale Abmessungen für Schraube (mm)	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		Standard-mäßige Abmessungen (mm)	Abmaß (mm)	Standard-mäßige Abmessungen (mm)	Abmaß (mm)	Standard-mäßige Abmessungen (mm)	Abmaß (mm)	Min.	Min.	Max.	Standard-mäßige Abmessungen (mm)	Abmaß (mm)	Min.
1,5	4	6,6	±0,2	3,4	+0,3 -0,2	1,7	±0,2	4,1	6	16	4,3	+0,2 0	0,7
	4	8											
2,5	4	6,6	±0,2	4,2	+0,3 -0,2	2,3	±0,2	6	6	17,5	4,3	+0,2 0	0,8
	4	8,5											
4	4	9,5	±0,2	5,6	+0,3 -0,2	3,4	±0,2	6	5	20	4,3	+0,2 0	0,9

Spezifikation der eletischen Leitung

Energiever-sorgung	MCCB	ELB	Netzkabel	Erdungskabel	Kommunika-tionskabel
Max : 242V Min : 198V	X A	X A, 30mmA 0,1 sec	2,5mm^2	2,5mm^2	0,75~1,5mm^2

✻ Nennstrom

Einheit	Modell	Nennstrom
AVXTF✳✳	✳✳056✳✳	0,33A
	✳✳071✳✳	0,35A

◆ Entscheidung der Kapazität von ELB und MCCB durch nachstehende Formel.

Die Kapazität von ELB, MCCB X [A] = 1,25 X 1,1 X ∑Ai

✳ X : Die Kapazität von ELB, MCCB

✳ ∑Ai : Summe von Nennstrom jeder Inneneinheit.

✳ Beziehen Sie sich auf jede Installationshandbuch über Nennstrom der Inneneinheit.

◆ Entscheiden Sie die Netzkabel Spezifikation und maximale Länge innerhalb von 10 %Decide the power cable specification and maximum length within 10% Stromabfall unter Inneneinheiten.

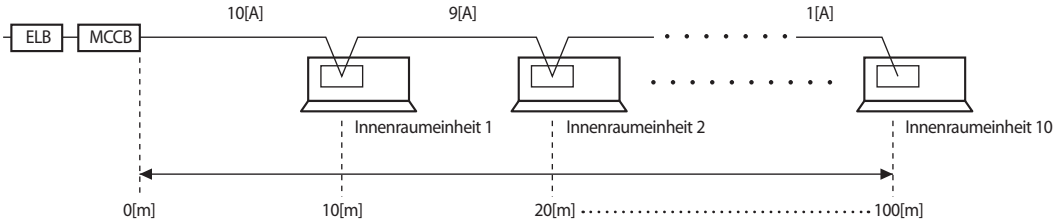
$$\sum_{k=1}^{n}\left(\frac{Coef\times 35,6\times L_k\times i_k}{1000\times A_k}\right) < \text{10\% von Eingangsspannung[V]}$$

✳ coef: 1,55

✳ Lk: Abstand zwischen jeden Einheiten[m], Ak: NetzkabelSpezifikation [mm^2]
ik: Laufender Strom jeden Einheiten[A]

Beispiel der Installation

- Gesamte Netzkabel Länge L = 100(m), Laufender Strom jeden Einheiten 1[A]
- Gesamte 10 Inneneinheiten sind instaliert

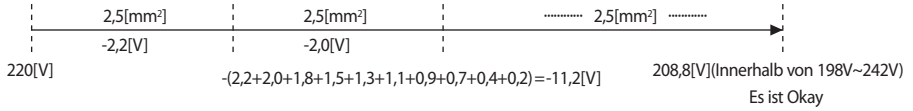


◆ Wenden Sie die folgende Gleichung an.

$$\sum_{k=1}^{n}\left(\frac{Coef\times 35,6\times L_k\times i_k}{1000\times A_k}\right) < \text{10\% von Eingangsspannung[V]}$$

✻ Kalkulation

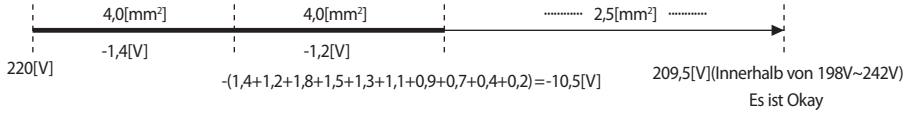
● Installation mit 1 Artleistung.



-(2,2+2,0+1,8+1,5+1,3+1,1+0,9+0,7+0,4+0,2)=-11,2[V]

208,8[V](Innerhalb von 198V~242V)
Es ist Okay

● Installation mit 2 Differenz Artleistung.



-(1,4+1,2+1,8+1,5+1,3+1,1+0,9+0,7+0,4+0,2)=-10,5[V]

209,5[V](Innerhalb von 198V~242V)
Es ist Okay

Verdrahtung Bearbeitung (Fortgesetzt)

VORSICHT

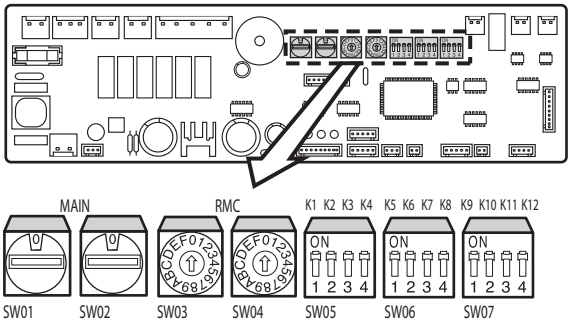
- ***Wählen Sie das Netzkabel in Übereinstimmung mit relevanten lokalen und nationalen Vorschriften aus.***
- ***Leitung Größe muss mit lokalem und nationalem Code übereinstimmen.***
- ***Für das Netzkabel, verwenden Sie den Grad von H07RN-F or H05RN-F Materialien.***
- ***Sie sollten das Netzkabel an Netzkabelanshluss anschließen und es mit einer Klemme befestigen.***
- ***Der unausgeglichene Strom muss innerhalb von 10% der Versolgungsleistung unter gesamten Inneneinheiten beibehalten werden.***
- ***Wenn der Strom groß unausgeglichen ist, kann dass Leben des Kondenators gekürzt werden. Wenn das unausgeglichene Strom über 10% der Versorgungsleistung überstiegen wird, wird die Inneneinheit geschützt, gestoppt, und der Störung Modus wird angezeigt.***
- ***Um das Produkt vom Wasser und möglichem Schlag zu schützen, sollten Sie das Netzkabel und Anschlussschnur der Innen- Außeneinheiten im Einsenrohr halten.***
- ***Schließen Sie das Netzkabel an die zusätzliche Sicherung an. Alle Pol Trennungen von der Stromversorgung muss im örtlichen festgelegten Leitung (≥3mm) inkorporiert werden.***
- ***Sie müssen das Kabel in einem Schutzschlauch halten.***
- ***Halten Sie die Abstände von 50mm oder mehr zwischen dem Stromkabel und Kommunikationskabel.***
- ***Maximale Länge der Netzkabel werden innerhalb 10% von Stromabfall entschieden werden. Wenn sie überstiegen wird, müssen Sie eine andere Stromversorgungs Methode berücksichtigen***
- ***Der Hauptschalter (MCCB, ELB) sollte mehr Kapazität berücksichtigt werden, wenn merere Inneneinheiten von einer Sicherung angeschlossen werden.***
- ***Verwenden Sie das Druckterminal für Anschlüsse zum Strom Terminalblock.***
- ***Für Leitung, verwenden Sie das gekennzeichnete Netzkabel und schließen Sie es festtt an, dann sichern Sie, um den äußeren Druck zu verhindern, der auf dem Klemmbrett angewendet wird.***
- ***Verwenden Sie einen passenden Schraubenzieher für das Festziehen der Terminalschrauben. Ein Schraubenzieher mit einem kleinen Kopf schleift den Kopf ab und verhindert richtiges Festziehen.***
- ***Wenn die Terminalschrauben zu fest gezogen wird, können Sie brechen.***
- ***Sehen Sie die Tabelle für Anziehdrehmoment für Terminalschrauben.***

Anziehdrehmoment (kgf•cm)	
M 4	12.0~14.7

Hauptadresse Einstellung

1 Bevor die Innenraumeinheit installieren, eine Adresse nach Klimaanlage Systemplan zuteilen.

2 Die Adresse der Innenraumeinheit wird bei der MAIN(SW01, SW02) und RMC(SW03) Drehschalter-einstellung zugeteilt.



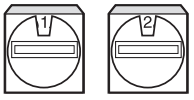
✳ Das Muster und die Form zu wechseln hängen von dew Modell ab.

Konfiguration der Hauptadresse

- Die Hauptadresse ist für Kommunikation zwischen der Inneneinheit und der Außeneinheit. Folglich müssen Sie sie konfigurieren, um die Klimaanlage richtig laufen zu lassen.
- Sie können die Hauptadresse vom '00' bis zu '99' durch Mischen von SW01 und SW02 konfigurieren. Die Hauptadresse von '00' bis zu '99' kann von einander sich unterscheiden.
- Überprüfen Sie die Inneneinheit Adresse auf dem Schema, dass Sie die Adresse entsprechend dem Schema anbringen und konfigurieren.

Bemerkung Es kann sein dass Sie nicht Hauptadresse einzustellen brauchen, wenn Sie Auto Einstellung von der Außeneinheit ausgewählt haben; Beziehen Sie sich auf Details in ußeneinheit Installation Handbuch.

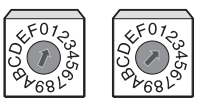
Zum Beispiel **Wenn es Haupt Adresse ist, stellen Sie als "12" ein.**



Konfiguration der RMC Adresse

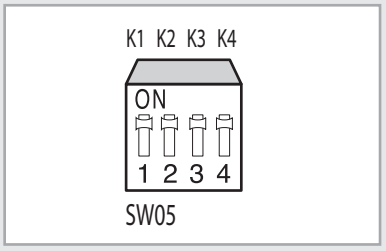
- Der SW03, SW04 RMC Schalter ist der Adresse Einstellung Schalter für die Steuerung der Inneneinheit mit zentral Kontrolleur.
- Sie müssen den Schalter SW03, SW04, K1 und K2 konfigurieren, wenn Sie den verdrahteten Fern Steuer und zentralisierten Steuer verwenden.

Zum Beispiel **Wenn es RMC Adresse ist, stellen Sie als "12" ein.**



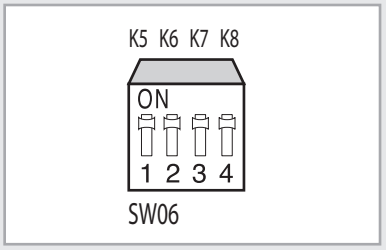
DEUTSCH

Zusätzliche Funktionen



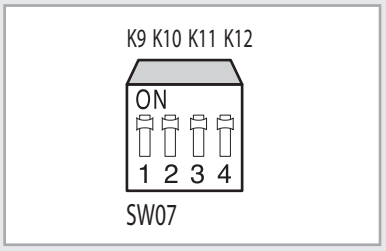
Nr.		Funktion	EIN	AUS
SW05	K1	Verdrahte Fernbedienung	Nicht verwenden	Verwenden
	K2	Zentrale Überwachung	Nicht verwenden	Verwenden
	K3	RPM Up	Normal	Up
	K4	Option Abflusspumpe	N/A	N/A

✳ N/A : Nicht verfügbar



Nr.		Funktion	EIN	AUS
SW06	K5	Hitzethermo-aus	+ 2°C	+ 5°C
	K6	Filter Signal Anzeige	1,000 Stunden	2,000 Stunden
	K7	Warmwasser Coil	N/A	N/A
	K8	Elektische Heizung	N/A	N/A

✳ N/A : Nicht verfügbar



Nr.		Funktion	EIN	AUS
SW07	K9	Min. EEV Schritt beim Hitzen	Fix 80 Schritt	0 oder 80 Schritt
	K10	Übermittergruppierung	N/A	N/A
	K11	Fremdüberwachung	Nicht verwenden	Verwenden
	K12	Reserve	-	-

✳ N/A : Nicht verfügbar

Entgültige Überprüfungen und Benutzer Tipps

Um die Installation durchzuführen, führen Sie die folgenden Überprüfungen und die Tests durch um sicherzugehen dass die Klimaanlage richtig funktioniert.

1 Überprüfen Sie das folgende.
- ◆ Stärke des Installation Stelle
- ◆ Festigkeit der Rohr Verbindung, um eine Gasleckstelle zu ermitteln
- ◆ Elektroverdrahtung Anschluss
- ◆ Hitzebeständige Isolierung des Rohres
- ◆ Entwässerung
- ◆ Erdleiter Anschluss
- ◆ Korrekter Betrieb (folgen Sie den Schritten unten)

Nach dem Beenden der Installation der Klimaanlage, sollten Sie das folgende dem Benutzer erklären. Beziehen Sie sich auf passende Seiten im Benutzerhandbuch.

1 Wie man die Klimaanlage

2 Wie man die Modi und die Funktionen auswählt

3 Wie man die Temperatur und den Ventilator beschleunigen einstellt

4 Wie man die Luftstromrichtung einstellt

5 Wie man die Timer einstellt

6 Wie man die Filter säubert und ersetzt

Bemerkung ***Wenn Sie die Installation erfolgreich durchführen, überreichen Sie das Benutzerhandbuch und dieses Installation Handbuch zum Benutzer für Ablage in einem handlichen und sicheren Platz.***

Aufdeckung der Fehler

- Wenn ein Fehler beim Betrieb passiert, werden ein LED Flackern und das Betrieb außer LED stoppen.
- Wenn Sie die Klimaanlage in Betrieb wieder setzen, zuerst wird es normal laufen, dann ein Fehler wieder aufdecken.

LED Anzeige auf dem Innengerät

LED Anzeige

Anormale Konditionen	Blinker					Betrieben
Strom Wiedereinstellung	◑	X	X	X	X	
Fehler des Temperatur Sensor in der Innenraumeinheit (OFFEN/KURZ)	X	X	◑	X	X	Angezeigt auf der geeigneten Innenraumeinheit bei der Arbeit
Fehler des Heiz Wechsel-sensor in der Innenraumeinheit Fehler des Heizwechsel-OUT-sensor in der Innenraumeinheit Fehler des Abfluß Temperatur-sensor in der Innenraumeinheit (OFFEN/KURZ): Nur für Heiz-pumpe Modell	◑	X	◑	X	X	Angezeigt auf der geeigneten Innenraumeinheit bei der Arbeit
Fehler des Innenraum-ventil-motor. Unter 450RPM für 15 Minuten	X	X	X	◑	X	Angezeigt auf der geeingneten Innenraumeinheit bei der Arbeit
Fehler des Außenraum-temperatur-sensor Fehler des COND-sensor Fehler des AUSFLUß-sensor	◑	X	X	◑	X	Angezeigt auf der geeigneten Innenraumeinheit bei der Arbeit Angezeigt auf der Außeneinheit
1. Keine Kommunikation für 2 Minuten zwischen der Innenraumeinheit und der Außeneinheit (Kommunikation Fehler für mehr als 2 Minuten) 2. Innenraumeinheit empfing der Kommunikations-fehler von der Außeneinheit 3. Außeneinheit läuft 3 Minuten Fehler 4. Wenn der Kommunikations-fehler von der Außeneinheit schicken, verursachen durch die gemischte Passung der Kommunikationsnummern und der installierte Nummern nach der Fertigstellung des Laufs (Kommunikations-fehler für mehr als 2 Minuten)	X	X	◑	◑	X	1. Fehler der Innenraumeinheit : Angezeigt auf der Innenraumeinheit ohne Rücksicht auf den Betrieb 2. Fehler der Außeneinheit: Angezeigt auf der Innenraumeinheit, die in Betrieb ist.

● On ◑ Flackrig X Off

- Wenn Sie die Klimaanlage abschalten, während der LED flackrig ist, schalten Sie der LED auch ab.
- Wenn Sie die Klimaanlage in Betrieb wiedersetzen, zuerst läuft es normal, dann wieder deckt ein Fehler auf.

Anormale Konditionen	Blinker					Betrieben
Selbst-diagnostizierte Fehler (Innenraumeinheit nicht aufgedeckt inbegriffen) 1. Fehler des elektronischen Ausdehnung Ventil schließen 2. Fehler des elektronischen Ausdehnung Ventil offen 3. Trennung des EVA OUT Sensor 4. Trennung des EVA IN Sensor	X	X	◑	◑	◑	Angezeigt auf der geeigneten Inenraumeinheit, die in Betrieb ist Angezeigt auf der Außeneinheit
5. Trennung des COND MID Sensor 6. Zweite Aufdeckung des Kältemittel völlig lecken 7. Zweite Aufdeckung der hohen Temperatur COND 8. Zweite Aufdeckung der hohen Temperatur AUSFLUß 9. COMP DOWN verursachen durch zweite Aufdeckung des niedrigen Druck-schalters 10. Fehler der umgekerten Phase 11. Kompressor Fall verursachen durch die Frost-aufdeckung 12. Selbst-diagnoses der Kondensation Sensor(G8,G9) 13. Kompressor Fall verursachen durch die Kondensation Verhältnis Kontrolle	X	X	◑	◑	◑	Angezeigt auf der geeigneten Innenraumeinheit, die in Betrieb ist. Angezeigt auf der Außeneinheit
Fehler des Wechselschalter	X	X	X	◑	◑	
Fehler des Einstellung-option Schalter für Option-zubehörteile	X	X	◑	X	◑	
EEPROM Fehler	◑	X	◑	◑	X	
EEPROM Option Fehler	◑	◑	◑	◑	◑	

● On ◑ Flickering X Off

- Se spenge l'aria condiaionata quando il LED è flickering, il LED è anche spento.
- Se ri-opera l'aria condizionata. Opera normalmente alla prima, poi scoprisce un errore ancora.